



12.01.2023

Suzano e Corteva Agriscience impulsionam pesquisas em genética de árvores ao tornarem público um novo genoma de referência do eucalipto

Empresas compartilharão com a sociedade uma nova sequência de dados que impulsiona estudos para desenvolvimento de árvores mais resilientes e produtivas

A FuturaGene, divisão de Biotecnologia da Suzano - referência global na fabricação de bioprodutos desenvolvidos a partir do cultivo de eucalipto - compartilhará com a comunidade científica um novo genoma de referência do eucalipto, mais detalhado e de alta qualidade, em parceria com a Corteva Agriscience. Esta ação contribuirá para o desenvolvimento científico, uma vez que cientistas de instituições privadas e/ou públicas terão acesso ao genoma, permitindo pesquisas futuras utilizando uma das culturas economicamente mais importantes do mundo para a produção sustentável de biomateriais.

Os plantios comerciais de eucalipto apresentam rápido crescimento e são a principal fonte de madeira, usada como matéria prima na produção de celulose e de outros produtos à base de fibras, que pode ser utilizada em substituição a produtos de origem fóssil.

O novo genoma de referência do eucalipto será disponibilizado para a academia, para o setor privado e para a comunidade científica em geral, com o objetivo de facilitar as pesquisas voltadas ao desenvolvimento de conhecimento avançado e inovação no cultivo de eucaliptos, incluindo identificação e seleção de características que garantem árvores mais resilientes e florestas mais saudáveis que contribuirão para a produção sustentável de madeira.

De acordo com o Mike May, Vice-Presidente de Relações Institucionais da FuturaGene:

“Com base em mais de duas décadas de pesquisa com genética de árvores realizada pela FuturaGene, esperamos que a liberação do acesso desse novo genoma de referência do eucalipto para a sociedade ajude a impulsionar as pesquisas com eucalipto. A disponibilização desse genoma está alinhada ao propósito da FuturaGene de compartilhar valor da nossa pesquisa e incentivar a inovação sustentável para melhorar o planeta”.

De acordo com Glenn Brooke, Gerente Sênior de Relacionamento Estratégico da Corteva Agriscience:

“Essa sequência aprimorada será uma ferramenta essencial para o aumento dos esforços em melhoramento molecular do eucalipto. Com o aumento da demanda por madeira e produtos derivados desta matéria prima, esse conjunto de dados contribuirá para melhorar o entendimento da comunidade científica sobre o eucalipto, uma das culturas renováveis mais sustentável para a produção de madeira, garantindo, assim, maior resiliência das árvores e garantindo que o cultivo seja feito de maneira eficiente, efetiva e sustentável”.

A Suzano já havia doado, em 2014, o clone BRASUZ1 de *Eucalyptus grandis*, para ser utilizado como base para o projeto público de sequenciamento do primeiro genoma do eucalipto. A FuturaGene, com esforços contínuos de pesquisas de genômica e bioinformática, atuou em parceria com a equipe de Genômica de Plantas da Corteva Agriscience para conduzir o sequenciamento de um novo genoma de referência do eucalipto. Um clone híbrido de *E. grandis* e *E. urophylla* foi utilizado como base para o sequenciamento. Esse mesmo clone, em conjunto com seu respectivo protocolo de transformação, já havia sido disponibilizado para a Cooperativa GREAT TREES, da Universidade do Estado de Oregon, nos Estados Unidos.

O novo genoma de alta qualidade foi incluído no banco de dados GenBank, do Centro Nacional de Informações de Biotecnologia (NCBI), BioProject ID: PRJNA913125, e estará disponível a partir do dia 12 de janeiro de 2023 (BioProject – NCBI (nih.gov)). Além disso, um arquivo com as anotações funcionais das sequências gênicas será compartilhado no site da FuturaGene (<https://www.futuragene.com/shared-value/>).

Cientistas da FuturaGene e da Corteva Agriscience compartilharão os métodos detalhados do sequenciamento desse projeto na “Plant and Animal Genome Conference”, que ocorrerá em San Diego, nos Estados Unidos, entre 13 e 18 de janeiro de 2023. A expectativa é que a metodologia utilizada seja útil para trabalhos futuros em genética do eucalipto, e também em projetos que poderão contribuir para garantir a segurança alimentar e melhorar a sanidade dos plantios florestais.

NOTAS DO EDITOR:

Planin – Assessoria de Imprensa da Suzano
Angélica Consiglio, Beatriz Imenes e equipe – www.planin.com
Contato: Eduarda Lopes, Maíra Telles e Thallyta Nunes
suzano@planin.com - Tel.: (11) 2138-8940 - Cel.: (11) 99552-6730

Para mais informações sobre a Política de Árvores Geneticamente Modificadas da Suzano, clique [aqui](#).

Sobre a Suzano

A Suzano é a maior produtora de celulose de fibra curta do mundo e líder global na inovação e produção de materiais renováveis para o uso de consumidores e da indústria. Nossos materiais produzidos de forma responsável fornecem a mais de 2 bilhões de pessoas, em mais de 100 países, produtos livres de plástico, incluindo papel para escrever, lenços, copos e canudos de papel, embalagens de papel cartão, papel higiênico, têxteis, fraldas, entre outros. Somos pioneiros na produção industrial em larga escala sustentável, e nosso valor de inovabilidade (busca por soluções sustentáveis por meio da inovação) está no centro de todo o nosso trabalho, desde o campo, passando por nossas fábricas e laboratórios, até o usuário final. A Suzano tem 100 anos de história e está listada nas bolsas de valores B3 (SUZB3), no Brasil, e NYSE, nos Estados Unidos. Para mais informações, visite www.suzano.com.br.

Sobre a FuturaGene

A FuturaGene é líder em pesquisa e desenvolvimento genético de plantas voltados para o aumento da produtividade e da resiliência do setor florestal renovável global. Com centros de pesquisa no Brasil e em Israel, a empresa desenvolve tecnologia sustentável e ecologicamente correta para atender à crescente demanda por madeira, alternativas para produtos à base de combustíveis fósseis, como plásticos, e bioenergia, diante da redução da disponibilidade de terra, de recursos hídricos e das mudanças climáticas. Em abril de 2015, a FuturaGene se tornou a primeira empresa no mundo a obter aprovação regulatória para plantio comercial de uma variedade de eucalipto geneticamente modificado com aumento de produtividade. Desde julho de 2010, a FuturaGene é subsidiária integral da Suzano S.A. Para mais informações, visite www.futuragene.com.